

## Computadora Portátil Avanzada

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Computadora portátil del tipo "Notebook", de bajo costo.  
Arquitectura X86 con soporte USB  
Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.

#### UNIDAD DE PROCESAMIENTO

Basada en registros de 32 bits o superior, totalmente compatible con algunas de las siguientes arquitecturas:

- Intel Core i5 de 12 va. Gen. o rendimiento superior.
- AMD APU A10-8700 7ma. Gen. o rendimiento superior.

#### MEMORIA

Tipo: DDR4-2666 Mhz o superior.  
Capacidad: 16 GB ampliable a 32 GB sin necesidad de cambio de la memoria provista.  
Expansión: Debe permitir una ampliación máxima no inferior a 64 GB aun cuando esto requiera el cambio de la memoria inicialmente instalada.

#### DISCO DURO

Tipo: SATA  
Capacidad: SATA 500 GB / SSD 500 GB

#### ALMACENAMIENTO EXTRAÍBLE

Medios ópticos:  
Unidad lectorgrabadora (Dual Layer) de DVD-RW 8x (mínimo) con lectora de discos Blu-ray.  
Lector de tarjetas de memoria flash incorporado

#### VIDEO

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 256 MB, arquitectura PCI, AGP o PCI-E.

#### AUDIO

Placa de Sonido (o chipset integrado) de 16-bit, frec. de muestro no inferior a 48 KHz.  
Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.  
Bocinas internas 1 (UNA) como mínimo.

#### NETWORKING Y COMUNICACIONES

Interfaz de Red interna o a través de placa PC Card – 10/100 Fast Ethernet  
Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada compatible con el estándar IEEE 802.11n, que garantice un ancho de banda no inferior a 150 MBPS

#### DISPOSITIVOS DE INTERFAZ HUMANA

Teclado: tipo QWERTY de por lo menos 79 teclas. Teclas de cursor separadas en forma de "T" invertida. Teclado numérico incorporado seleccionable por tecla de función o combinación similar.  
Dispositivo de señalamiento del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, minijoystick, etc.) con una sensibilidad no menor a 200 unidades de movimiento por pulgada.

#### PANTALLA INCORPORADA

Tipo: color LCD de matriz activa o TFT o LED

Resolución:

- Para relación de aspecto 4:3, no inferior a XGA de 1024 x 768 pixels
- Para relación de aspecto 16:9, no inferior a WXGA (Wide XGA) de 1280 x 800 pixels.

Tamaño diagonal de pantalla: no inferior a 15"

Relación de aspecto de la pantalla: Normal 4:3 o Wide screen (16:9 o 16:10).

Debe poseer conector D-SUB15 con salida de video SVGA, activa en forma simultánea con la visualización en pantalla incorporada.

#### PUERTOS INCORPORADOS

3 Port USB 2.0 de alta velocidad.

1 Port para conexión de monitor externo.

Interfaz para dispositivo de señalamiento externo (podrá usarse uno de los ports USB).

Soporte para conexión de teclado externo

1 Puerto de conexión HDMI (High Definition Multimedia Interface)

1 Interfaz del tipo BlueTooth

1 Interfaz del tipo IEEE 1394 (denominado Firewire o iLink)

#### SISTEMA OPERATIVO (Deberá seleccionar una alternativa) (Condición EXCLUYENTE).

- Windows 11 Profesional, en español con licencia original. SO original en DVD.

A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de "Windows 8.1 -x64", no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al "Windows Logo Verification Report" el cual deberá haber resultado aprobado (approved).

#### ALIMENTACIÓN, PORTABILIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA

Alimentación por baterías recargables de níquel-cadmio (NiCd), níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 220 V - 50 Hz.

Peso (no incluyendo la batería y el transformador) no superior a 3 Kg.

Duración de la batería: en condiciones de uso permanente superior a 4:00 horas.

Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos.

Adicionales que complementan la portabilidad:

Una (1) batería adicional.

Un (1) alimentador para recarga de baterías y conexión directa a la red de suministro, con capacidad de detectar automáticamente las características de la corriente alterna (voltaje y frecuencia).

Maletín de transporte apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

Conector para estación base.

#### RECUPERACIÓN Y SEGURIDAD

Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso.

#### PERIFÉRICOS OPCIONALES

Cámara Web.

Lector de Huellas Digitales

Auriculares con micrófono.

#### EXPANSIÓN

Slot de expansión PCMCIA (UNO) como mínimo.